

ЗАКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»

ул. Кантемировская, д.5,
Санкт-Петербург, 194100
тел. (812) 740-77-07, факс 740-77-08
office@itain.spb.ru
ОКПО 59452298,
ОГРН 1027801538600
ИНН/КПП 7802199182/780201001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захаряна Юрия Гайказовича, выполненной на тему «Оценка эффективности адаптации агротехнологических решений к пространственно-временной неоднородности сельскохозяйственных земель», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – «Агрофизика»

Представленный автореферат отражает содержание диссертации соискателя по научной специальности 06.01.03 – «Агрофизика». Известно, что микроклиматическая пестрота территории является тем постоянным фоном, на котором осуществляется сельскохозяйственное производство и который обязательно должен учитываться при планировании полевых работ. Агрометеорологи традиционно уделяли данной проблеме большое внимание, однако исследования в этой области до сих пор носили описательный характер, а соответствующие рекомендации были основаны на эмпирических оценках. В этом отношении работа Ю. Г. Захаряна представляет несомненный шаг вперед, поскольку в ней впервые делается попытка создать строгую, базирующуюся на теории статистических решений, концепцию, основываясь на которой можно было бы со значительно более высокой точностью осуществлять оценку влияния пестроты полей на хозяйственную деятельность и разрабатывать научно-обоснованные рекомендации по региональной пространственной дифференциации агротехнических мероприятий.

Таким образом, работа посвящена актуальной проблеме принятия хозяйственных решений на неоднородных территориях. Основу методологии составляет иерархия математических моделей, позволяющих производить оценку потенциальной (теоретически достижимой) эффективности пространственной дифференциации агротехнических мероприятий. Разработаны методологии построения оптимальных недифференцируемых или частично дифференцируемых стратегий, а также принципы учета антропогенной неоднородности, обусловленной случайными колебаниями расчетных технологических режимов при реализации агротехнологии.

Полученные результаты активно используются в ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт» для методологического обоснования дифференцированных агротехнологий и анализе агроэкологической неоднородности сельскохозяйственных территорий. Созданные алгоритмы реализованы в виде программного комплекса на ЭВМ, допускающего систематическое использование в дальнейшей хозяйственной деятельности. Полученные практические результаты позволяют проводить учет пространственной неоднородности сельскохозяйственных угодий по различным почвенно-климатическим факторам.

В целом считаем, что автореферат отражает суть вполне законченной самостоятельной работы, соответствующей требованиям ВАК к докторским диссертациям. Количество и уровень представительности и цитируемости научных публикаций по теме работы также вполне удовлетворяет требованиям ВАК. Вместе с тем, на наш взгляд, в работе присутствуют недостатки:

1. В выводах указано, что «сравнение полученных теоретических результатов с численными экспериментами на ЭВМ подтверждает возможность использования разработанных методик и алгоритмов...», однако в автореферате отсутствуют результаты численных экспериментов на ЭВМ, непонятно кем, когда и при каких исходных данных проводились данные эксперименты, что ставит под сомнение данный вывод.

2. Одной из научных задач являлось «обоснование модели формирования информационной базы данных для оценок дифференциации агротехнологий», однако в автореферате присутствует лишь упоминание о

формировании информационной базы данных, сведения же о типе и структуре базы данных в автореферате отсутствуют, что не позволяет сделать вывод о решении поставленной задачи.

Вместе с тем указанные недостатки связаны в большей мере с ограничениями на объем автореферата и не снижают общего положительного мнения о диссертации.

Диссертационное исследование проведено на высоком научном уровне, является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор, Захарян Юрий Гайказович, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – «Агрофизика».

Ведущий специалист
отдела перспективных исследований
ЗАО «Институт телекоммуникаций»
доктор географических наук, профессор

Георгий Константинович Осипов

«23» мая 2018 г.

Подпись доктора географических наук, профессора
Осипова Георгия Константиновича заверяю
научный секретарь ЗАО «Институт телекоммуникаций»
кандидат технических наук

Михаил Юрьевич Аванесов

«25»

